

Lovo CaN

Dátum vydania: 19. 4. 2011

Dátum revízie: 10.3.2021, revidovaná verzia z 16.9.2019

1. IDENTIFIKÁCIA LÁTKY (ZMESI) A SPOLOČNOSTI (PODNIKU)

1.1 Identifikátor výrobku:

Chemický názov látky/obchodný názov prípravku: **Lovo CaN**

Indexové číslo: nemá

Číslo CAS: nemá

Číslo ES: nemá

Názov podľa registrácie: ide o zmes

Registračné číslo: ide o zmes

Ďalšie názvy látky alebo zmesi: kvapalné hnojivo

1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi:

Použitia, ktoré sa odporúčajú:

Kvapalné vápenato-dusíkaté hnojivo, ktoré sa používa na hnojenie pred siatím a na prihnojovanie obilnín dusíkom, predovšetkým na kyslých pôdach (s hodnotou pH do 5,5). Je tiež vhodné na mimokoreňovú výživu niektorých záhradných plodín. U jabloní sa osvedčil proti horkej pehavosti jablk.

Použitia, ktoré sa neodporúčajú:

Nie je známe.

1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov:

Meno alebo obchodné meno: **Lovochemie, a.s.**

Miesto podnikania alebo sídlo: **Lovosice, Terezińska 57**

Identifikačné číslo (IČO): 49100262

E-mail: info@lovochemie.cz

1.4 Núdzové telefónne číslo:

Národné toxikologické informačné centrum UNB, Limbová 5, 833 05 Bratislava (Pavilón D)

telefón (24 hodín/deň) +421 254 774 166

2. IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

2.1 Klasifikácia zmesi:

Klasifikácia zmesi podľa Nariadenia EP a Rady č. 1272/2008 (CLP):

Acute Tox. 4; H302

Eye Dam. 1; H318

2.2 Prvky označovania podľa Nariadenia EP a Rady č. 1272/2008 CLP

Symboly:



Signálne slovo:

Nebezpečenstvo

Zložky zmesi na uvedenie na etikete:

Obsahuje dusičnan vápenatý.

Štandardné vety o nebezpečnosti:

H302 - Škodlivý po požití.

H318 - Spôsobuje vážne poškodenie očí.

Pokyny na bezpečné zaobchádzanie:

P264 - Po manipulácii si starostlivo umyte ruky a tvár.

P270 - Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite.

P280 - Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.

Lovo CaN

P301+P312 - PO POŽITÍ: Pri zdravotných problémoch volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára.
P305+P351+P338 - PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.
P310 - Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára.
P330 - Vypláchnite ústa.
P501 - Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s miestnymi predpismi.

UFI:
MN10-E0MY-R00K-DQ7R

2.3 Iná nebezpečnosť:

Najzávažnejšie nepriaznivé účinky na zdravie človeka pri používaní látky alebo zmesi:

Výrobok môže poškodzovať zdravie hlavne pri požití, kontakte so sliznicami, zasiahnutí očí a opakovanom kontakte s pokožkou. Pôsobí dráždivo, môže byť zdrojom precitlivenosti, môže vyvolať ekzémy.

Najzávažnejšie nepriaznivé účinky na životné prostredie pri používaní látky alebo zmesi:

Hnojivo a zvyšky jeho aplikačných roztokov nesmú znečistiť vodné zdroje vrátane recipientov povrchových vôd.

Najzávažnejšie nepriaznivé fyzikálno-chemické účinky pri používaní látky alebo zmesi:

Pôsobí korozívne na bežne používanú uhlíkovú oceľ.

Plný text všetkých klasifikácií a štandardných viet o nebezpečnosti je uvedený v oddiele 16.

3. ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

3.2 Zmesi:

Dusičnan vápenatý $\text{Ca}(\text{NO}_3)_2$

Obsah: < 60 %

Indexové číslo: nemá

Číslo CAS: 10124-37-5

Číslo ES (EINECS): 233-332-1

Názov podľa registrácie: calcium nitrate

Registračné číslo: 01-2119495093-35-0004

Klasifikácia podľa 1272/2008:

Ox. Sol. 3; H272

Acute Tox. 4; H302

Eye Dam. 1; H318

Plný text všetkých klasifikácií a štandardných viet o nebezpečnosti je uvedený v oddiele 16.

4. OPATRENIA PRVEJ POMOCI

4.1 Opis opatrení prvej pomoci:

Ak sa prejavujú zdravotné problémy alebo v prípade pochybností vyhľadajte vždy lekársku pomoc a lekárovi odovzdajte informácie uvedené v tomto bezpečnostnom liste.

Pri vdýchnutí:

Prerušiť prácu a prejsť na čerstvý vzduch.

Pri styku s kožou:

Odstráňte zasiahnutý odev, rýchlo opláchnite dostatočným množstvom vody. Neskôr dôkladne, ale bez veľkého mechanického dráždenia, umyte vodou a mydlom.

Pri zasiahnutí očí:

Vyplachujte minimálne 15 minút prúdom čistej vody, nenechávajte postihnutého zavrieť oči. Ak postihnutý nosí kontaktné šošovky, pred vyplachovaním očí ich odstráňte. Vyhľadajte očného lekára.

Pri požití:

Vypláchnuť ústa čistou vodou, vypiť malé množstvo vody (cca 0,2 l). Nikdy nevyvolávajú zvracanie. Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc a lekárovi ukážte obal zmesi alebo etiketu.

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené:

Pri vdýchnutí kašeľ, bolesti v krku, dýchavičnosť

Pri styku s kožou: začervenanie

Pri zasiahnutí očí: začervenanie, bolesť

Pri požití: bolesti brucha, hnačka, nevoľnosť, zvracanie

Lovo CaN

- 4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania:**
Pri požití alebo pri zasiahnutí očí vyhľadajte lekársku pomoc.

5. PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

5.1 Hasiace prostriedky:

Vhodné:

Nie je látkou požiarne nebezpečnou ani výbušnou, a preto hasebné opatrenia zamerať na okolie požiaru.

Nevhodné:

Nie je známe.

5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi:

Žiadne zvláštne opatrenia nie sú nutné.

5.3 Rady pre hasičov:

Vyhnuť sa vdychovaniu produktov horenia.

6. OPATRENIE PRI NÁHODNOM UVOLŇENÍ

6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy:

Použite vhodný ochranný odev, rukavice a okuliare a v prípade vzniku hmly alebo aerosolu použite ochranu dýchacích orgánov.

6.2 Tepelná nebezpečnosť

Nehorľavé

6.3 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie:

Vyčistite kontaminovaný priestor, zabráňte kontaminácii podzemných a povrchových vôd.

6.4 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie:

Pri úniku podľa možností odčerpať, popr. zakryť sajúcim materiálom (zemina, suchý piesok), odtransportovať vrátane kontaminovanej zeminy a uložiť v súlade s platnou legislatívou.

6.5 Odkaz na iné oddiely:

Požiadavky na ochranné prostriedky sú uvedené v oddiele 8.

Pokyny na odstraňovanie sú uvedené v oddiele 13.

7. ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie:

Pri manipulácii dodržiavajte zásady osobnej hygieny, minimalizujte kontakt s pokožkou, nejedzte, nepite, nefajčte. Zásobníky, prepravné obaly a aplikačnú techniku je nutné po použití riadne opláchnuť vodou. Chráňte pred kontaktom s priamym ohňom, horúcimi povrchmi a zápalnými zdrojmi.

7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie:

Skladuje sa v polyetylénových alebo sklaminátových zásobníkoch alebo obaloch od výrobcu. Pri skladovaní nesmie dôjsť k poklesu teploty skladovaného výrobku pod teplotu 0 °C. Chráňte pred priamym slnečným svetlom. Skladujte v suchu, udržiavajte obaly starostlivo uzavreté. Skladujte oddelene od potravín, nápojov a krmív.

7.3 Špecifické konečné použitie(-ia):

Kvapalná vápenato-dusíkaté hnojivo, ktoré sa používa na hnojenie pred siatím a pro prihnojovanie obilovín dusíkom.

8. KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA

8.1 Kontrolné parametre:

Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL) podľa prílohy č.1 k nariadeniu vlády SR č. 355/2006 Z. z., v znení neskorších predpisov:
nestanovený

Hodnoty DNEL a PNEC:

Dusičnan vápenatý:

DNEL:

Spotrebitelia/Orálne/Systémové účinky/krátkodobo - 10 mg/kg/deň

PNEC:

Čistiare odpadových vôd (STP) - 18 mg/l

Lovo CaN

8.2 Kontroly expozície:

Zaistíte dostatočné vetranie.

Ochrana dýchacích ciest:

Pri vzniku hmly alebo aerosolu použijete respirátor. Pri bežnom spôsobe použitia ochrana nie je nutná.

Ochrana očí:

ochranné okuliare alebo tvárový štít

Ochrana rúk:

ochranné pracovné rukavice

Ochrana celého tela:

vhodný ochranný pracovný odev, ochranná pracovná obuv

Ďalšie údaje vrátane všeobecných hygienických opatrení:

Pri práci nejedzte, nepite a nefajčte. Po práci si umyte ruky teplou vodou a mydlom. Ošetríte pokožku vhodnými reparačnými prostriedkami.

9. FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach:

Skupenstvo pri 20 °C a 101,3 kPa: kvapalné

Farba: žltkastá

Zápach: bez zápachu

Prahová hodnota zápachu: nestanovená

Hodnota pH pri 20 °C (1:5): 6 - 9

Teplota topenia pri 101,3 kPa: -10°C (teplota kryštalizácie)

Teplota varu pri 101,3 kPa: nestanovená

Bod vzplanutia: nie je to horľavina

Horľavosť: nehorľavá

Medza výbušnosti: nie je to výbušná látka

Tlak pár pri 20 °C: nestanovený

Hustota pár: nestanovená

Hustota pri 20 °C: 1300 - 1400 kg/m³

Rozpustnosť vo vode: rozpustné

Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda: nestanovený

Teplota samovznietenia: nie je to horľavina

Teplota rozkladu: nestanovená

Viskozita pri 20 °C: nestanovená

Výbušné vlastnosti: nemá

Oxidačné vlastnosti: nestanovené

9.2 Iné informácie:

Nie sú k dispozícii.

10. STABILITA A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita:

Za normálnych podmienok ide o stabilnú zmes.

10.2 Chemická stabilita:

Za normálnych podmienok ide o stabilnú zmes.

10.3 Možnosť nebezpečných reakcií:

Možné nebezpečné reakcie so silnými zásadami.

10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť:

Chráňte pred zahrievaním, otvoreným ohňom a zápalnými zdrojmi.

10.5 Nekompatibilné materiály:

Nesmie sa miešať s hnojivami obsahujúcimi fosforečnany.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:

Oxidy dusíka.

Lovo CaN

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

11.1 Informácie o toxikologických účinkoch:

Klasifikácia bola odvodená z vlastností jednotlivých zložiek zmesi postupmi stanovenými v nariadení (ES) 1272/2008.

Akútna toxicita:

Zmes: Zdraviu škodlivá pri požití.

LD50, orálne, potkan pre dusičnan vápenatý: $\geq 300 - \leq 2000$ mg/kg

LD50, dermálne, potkan/králik pre dusičnan vápenatý: >2000 mg/kg (potkan)

Žieravosť/dráždivosť pokožky:

Zmes: Na základe dostupných údajov nie sú splnené kritériá na klasifikáciu.

dusičnan vápenatý: nie je žieravý/dráždivý pre kožu (králik, 72 hod., OECD č. 404)

Vážne poškodenie očí/dráždivosť očí:

Zmes: Spôsobuje vážne poškodenie očí.

dusičnan vápenatý: nezvratné účinky pre oči kategória 1 (králik, 72 hod., OECD 405)

Senzibilizácia dýchacích ciest/senzibilizácia kože:

Zmes: Na základe dostupných údajov nie sú splnené kritériá na klasifikáciu.

dusičnan vápenatý: nie je senzibilizujúci (myš - samica, OECD č. 429).

Mutagenita:

Zmes: Na základe dostupných údajov nie sú splnené kritériá na klasifikáciu.

dusičnan vápenatý: negatívny výsledok (bakteriálna reverzná mutácia, OECD č. 471)

Karcinogenita:

Zmes: Na základe dostupných údajov nie sú splnené kritériá na klasifikáciu.

Toxicita na reprodukciu:

Zmes: Na základe dostupných údajov nie sú splnené kritériá na klasifikáciu.

dusičnan vápenatý: NOAEL ≥ 1500 mg/kg bw/deň (potkan, orálne, OECD č. 422).

Toxicita na špecifické cieľové orgány – jednorazová expozícia:

STOT SE - Zmes: Na základe dostupných údajov nie sú splnené kritériá na klasifikáciu.

Toxicita na špecifické cieľové orgány – opakovaná expozícia:

STOT RE - Zmes: Na základe dostupných údajov nie sú splnené kritériá na klasifikáciu.

Aspiračná toxicita:

Zmes: Na základe dostupných údajov nie sú splnené kritériá na klasifikáciu.

11.2 Informácie o inej nebezpečnosti

Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

neobsahuje tieto látky

Ďalšie informácie:

Pozri oddiel 2 a 4.

12. EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

Klasifikácia bola odvodená z vlastností jednotlivých zložiek zmesi postupmi stanovenými v nariadení (ES) 1272/2008.

12.1 Toxicita pre vodné organizmy:

LC₅₀, 96 hod., ryby: dáta pre zmes nie sú k dispozícii

LC₅₀, 96 hod., pstruh dúhový (Oncorhynchus mykiss): > 100 mg/l - dusičnan vápenatý

EC₅₀, 48 hod., dafnia: dáta pre zmes nie sú k dispozícii

EC₅₀, 48 hod., perloočka veľká (Daphnia Magna): 490 mg/l - dusičnan vápenatý

EC₅₀, 10 d., vodné riasy a sinice: dáta pre zmes nie sú k dispozícii

EC₅₀, 10 d., viac druhov vodných rias a siníc: > 1700 mg/l - dusičnan vápenatý

EC₅₀, 180 min., aktivovaný kal: > 1000 mg/l - dusičnan vápenatý

12.2 Perzistencia a biodegradovateľnosť:

Zmes: nestanovená

Lovo CaN

- 12.3 Bioakumulačný potenciál:**
Zmes: Štúdie nebola uskutočnená. Ide o látku dobre rozpustnú vo vode. Nepredpokladá sa bioakumulácia.
- 12.4 Mobilita v pôde:**
Zmes: nestanovená
- 12.5 PBT a vPvB:**
Nie je látkou PBT a vPvB.
- 12.6 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)**
neobsahuje tieto látky
- 12.7 Iné nepriaznivé účinky**
Produkt je v zmysle zákona č. 364/2004 Z. z. považovaný za znečisťujúcu látku.

13. OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

- 13.1 Metódy spracovania odpadu:**
Spôsoby zneškodňovania látky/prípravku: Zvyšky zmesi rovnako ako oplachové vody nesmú byť vypúšťané do pôdy, verejnej kanalizácie ani do blízkosti vodných zdrojov a vodných tokov. Pri úniku použite vhodný sorbent a odstráňte prostredníctvom špecializovanej firmy v súlade s platnými predpismi.
- Spôsoby zneškodňovania kontaminovaného obalu:**
Vyčistené PE obaly sú recyklovateľné. S nevyčistenými obalmi je nutné nakladať rovnako ako s produktom.
- Ďalšie údaje:**
Odstraňovanie musí prebiehať v súlade s platnou legislatívou.

14. INFORMÁCIE O DOPRAVE

- Pozemná preprava (ADR/RID):**
Nie je nebezpečným množstvom na prepravu.
- 14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo:** nie je pridelené
- 14.2 Správne expedičné označenie OSN:** nie je pridelené
- 14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu:** nestanovené
- 14.4 Obalová skupina:** nestanovená
- 14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie:**
Nie je klasifikované ako látka ohrozujúca životné prostredie podľa Dohody o preprave nebezpečných vecí ADR/RID/IMDG.
- 14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa:**
Nie je potrebné dodržiavať zvláštne opatrenia.
- 14.7 Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO:**
nestanovené

15. REGULAČNÉ INFORMÁCIE

- 15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia:**
Nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 355/2006 Z. z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci
Zákon č. 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon)
Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí (ADR)
Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)
Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 (CLP)
- Ďalšie predpisy:**
Tento výrobok je regulovaný nariadením (EÚ) 2019/1148: všetky podozrivé transakcie a významná zmiznutia a krádeže by mali byť oznámené príslušnému národnému kontaktu.
- 15.2 PSpráva o chemickej bezpečnosti:**
Pre zložky zmesi bola vytvorená správa o chemickej bezpečnosti (chemical safety report - CSR).

Lovo CaN

16. INÉ INFORMÁCIE

Zmeny urobené v bezpečnostnom liste v rámci revízie:

Revízia 1 - celková revízia listu podľa nariadenia Komisie č. (EÚ) 2015/830
 Revízia 2 - doplnenie hodnôt DNEL a PNEC v pododdieloch 8.1, aktualizácia oddielov 11 a 12
 Revízia 3 - aktualizácia a doplnenie P-viet v oddieloch 2 a 16
 Revízia 4 - aktualizácia názvu pododdielov 14.1, 14.2 a 14.7, doplnenie pododdielu 15.1 o odkaz na nariadenie (EÚ) 98/2013
 Revízia 5 - aktualizácia pododdielu 2.2 - doplnenie zložiek zmesi na uvedenie na etikete
 Revízia 6 - doplnenie UFI kódu v oddiele 2, aktualizácia oddielov 11 a 12, aktualizácia názvov pododdielov v oddiele 14, aktualizácia odkazu na nariadenie o prekurzoroch výbušnín v oddiele 15

Kľúč alebo legenda k skratkám:

Acute Tox. 4 - Nepriaznivé účinky, ku ktorým dôjde po orálnej alebo dermálnej aplikácii jednej dávky látky alebo zmesi či viacnásobných dávok podaných v priebehu 24 hodín alebo po inhalačnej expozícii počas 4 hodín.
 Eye Dam. 1 - Poškodenie očného tkaniva alebo zhoršenie videnia po aplikácii skúšanej látky na povrch oka, ktoré nie je plne vratné do 21 dní po aplikácii.
 Ox. Sol. 3 - Tuhá látka alebo zmes, ktorá hoci sama nie je nutne horľavá, môže všeobecne poskytovaním kyslíka spôsobiť alebo podporiť horenie iných látok.
 PBT - Ťažko rozložiteľné, bioakumulatívne a toxické látky.
 vPvB - Veľmi ťažko rozložiteľné a veľmi bioakumulatívne látky.
 DNEL - Derived No Effect Level (odvodená koncentrácia látky, pri ktorej nedochádza k nepriaznivým účinkom)
 PNEC - Predicted No Effect Concentration (odhad koncentrácie látky, pri ktorej nedochádza k nepriaznivým účinkom)
 CLP - Nariadenie č. 1272/2008/EC
 REACH - Nariadenie č. 1907/2006/EC

Znenie H-výrokov a P-viet:

H302 - Škodlivý po požití.
 H318 - Spôsobuje vážne poškodenie očí.
 P264 - Po manipulácii si starostlivo umyte ruky a tvár.
 P270 - Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite.
 P280 - Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.
 P301+P312 - PO POŽITÍ: Pri zdravotných problémoch volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára.
 P305+P351+P338 - PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.
 P310 - Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára.
 P330 - Vypláchnite ústa.
 P501 - Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s miestnymi predpismi.

Pokyny na školenie:

Podľa bezpečnostného listu.

V súlade s nariadením ES č. 453/2010 bola upravená podoba bezpečnostného listu. Údaje boli čerpané z bezpečnostných listov, literatúry, databázy MedisAlarm a zo skúseností človeka. Obsahuje údaje, ktoré sú potrebné na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a pri ochrane životného prostredia. Tieto údaje nenahrádzajú akostnú špecifikáciu a nemôžu byť považované za záruku vhodnosti a použiteľnosti tohto výrobku pri konkrétnej aplikácii. Uvedené znalosti zodpovedajú súčasnému stavu znalostí a skúseností a sú v súlade s našimi platnými predpismi. Za dodržiavanie regionálnych platných predpisov zodpovedá užívateľ.